



# **TEORÍAS QUE EXPLICAN EL ORIGEN DE LA VIDA**

**Origen de la vida: Conjunto de fenómenos que determinaron la aparición de seres vivientes en la tierra.**

# TEORÍA CREACIONISTA

- **La teoría sobre el origen del hombre toma forma en las religiones.**
- **Afirma que:**  
La tierra y cada ser vivo que existe actualmente provienen de un acto de creación por un ser divino.
- **Los seres vivos se han creado de acuerdo con un propósito divino.**
- **Dios creó al hombre con un alma espiritual que lo pone sobre todos los seres del universo.**



En el génesis de la biblia se describe toda la creación.



# TEORÍA DE LA GENERACIÓN EXPONTÁNEA O AUTOGÉNESIS.

- **Descrita por Aristóteles, es una antigua teoría biológica que sostenía que podía surgir vida compleja, de forma espontánea a partir de la materia inerte.**



- **Aristóteles (s. IV A.D.C.): Los animales pueden originarse en el suelo.**



EN LA EDAD MEDIA, SE OFRECEN "RECETAS"  
PARA PRODUCIR ANIMALES,  
VAN HELMONT RECETABA: S. XVII

- *"El agua de la fuente más pura, colocada en un recipiente impregnado por el aroma de un fermento, se enmohece y engendra gusanos. Los olores que se elevan desde el fondo de los pantanos producen ranas, babosas, sanguijuelas, hierbas... Hagan un agujero en un ladrillo, introduzcan allí albahaca triturada, coloquen un segundo ladrillo sobre el primero de modo de cubrir totalmente el agujero, expongan los dos ladrillos al sol y, al cabo de algunos días, el olor de la albahaca, actuando como fermento, transformará [a la hierba en verdaderos escorpiones"*



# TEORÍA DE LA GENERACIÓN EXPONTÁNEA

- La observación superficial indicaba que surgían gusanos del fango, moscas de la carne podrida, organismos de los lugares húmedos, etc.

TEORÍA PLENAMENTE REFUTADA



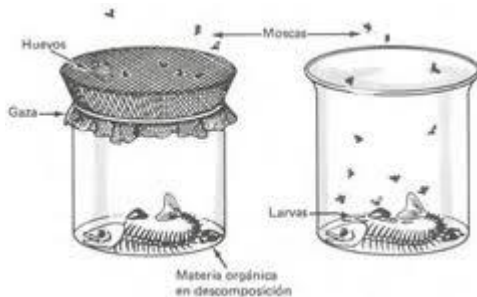
# TEORÍA DE LA GENERACIÓN EXPONTÁNEA

- Los peces, las ranas, los ratones, los gusanillos y los insectos se generaban a partir de un material creador adecuado, procedente del lodo, de materia orgánica en descomposición y de los suelos húmedos.



# TEORÍA DE LA BIOGÉNESIS

- El italiano Francesco Redi formuló esta teoría en la que afirmaba que la vida sólo se origina de la vida.



Redi refutó la generación espontánea



Pasteur demostró los microorganismos del aire que se observaron al microscopio Y terminó por refutar la anterior teoría en 1862.



# TEORÍA COSMOZOICA O PANSPERMIA

- Dice que: ciertos gérmenes vivientes llegaron adheridos a algunos meteoritos, Se les da el nombre de cosmozoarios.
- Al encontrar las condiciones adecuadas en los mares terrestres, evolucionan hasta alcanzar el grado de desarrollo que presentan los organismos en la actualidad.



Algunas estrellas y el espacio interestelar tienen compuestos Orgánicos.





# TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN QUÍMICA. (OPARÍN-MILLER)

- Alexander Oparin en 1924 la propuso y Miller la recreó en un balón de vidrio en 1950.

Hace 3000 o 4000 millones de años, según las condiciones fisicoquímicas de la tierra

La radiación ultravioleta del sol

Y las descargas eléctricas de las tormentas

Hicieron que

Las moléculas de los gases existentes en la atmósfera

H<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>

Dieran lugar a

Moléculas orgánicas llamadas prebióticos

Cada vez mas complejas: Aminoácidos y ácidos nucleicos.

Estas moléculas quedan atrapadas en el océano primitivo concentrándose y diversificándose



# TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN CÓSMICA.

CONJUNTO DE FENÓMENOS O SUCESOS QUE DETERMINARON LA APARICIÓN DEL UNIVERSO

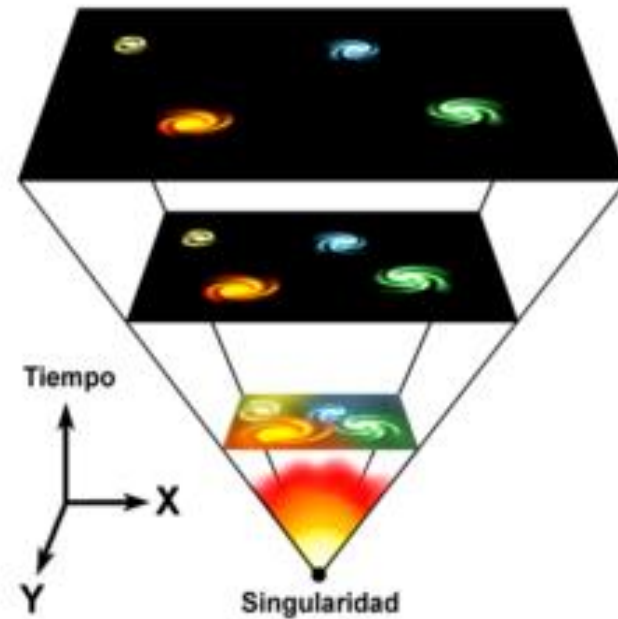
## FASES:

1. **Todo salió de un único punto matemático donde se concentraba la materia, la energía, el espacio y el tiempo**

**(Una singularidad matemática)**

Se da el Big Bang a partir del cual el universo se expande

Y sigue expandiéndose hasta la actualidad.



**2. *Evolución Estelar.*** El desarrollo de estrellas complejas a partir de los elementos primarios caóticos He, H y partículas subatómicas que se condensan.

**3. *Evolución Química.*** El desarrollo de todos los elementos químicos a partir de los dos originales: He, H y posiblemente Li como resultado del increíble calor y la presión.



## FASES:

**4. *Evolución Planetaria.*** Se liberan grandes nubes espirales de elementos químicos que de alguna manera forman los planetas, la tierra entre ellos.

**5. *Evolución Orgánica.*** El desarrollo de vida orgánica en la tierra (Teoría de la evolución química de Oparin y Miller)

**6. *Macro-Evolución.*** Todas las creaturas vivas comparten un mismo ancestro, un organismo unicelular simple que evolucionó en gran variedad de formas vivas.

**7. *Micro-Evolución.*** Variedad de especies y variaciones dentro de la misma especie

